N02, EP Sissach - Eptingen (SIEP) TP2 Trasse/Umwelt, MK und AP Lärmschutz Nachtrag Nr.2: Ingenieurleistungen Akustik

Muttenz, 25.07.2013

tion	Leistungen Aufgabenbeschrieb gemäss EK II + technische Merkblätter	Bedarfs- abschätzung	Aufwandabschätzung pro Leistungsposition und Honorarkategorie						
	FHB T/U 21 001-20380 MK Lärmschutz und FHB T/U 21 001-20480 AP Lärmschutz	pro Leistungs- position	Kat.	Ansatz (INGE EP SiEp)		Aufwand		Honorar	
1	Lärmrelevante Vorabklärungen	60 h	Α	150.00	CHF/h		h	-	CHF
			В	140.00	CHF/h	25.00	h	3'500.00	CHF
-	Abklärung Belag ACMR8 auf Brücken.		С	118.00	CHF/h		h	-	CHF
-	Berücksichtigung vorh. Belagsgütemessungen (CPX).		D	100.00	CHF/h	30.00	h	3'000.00	CHF
	Lärmrechtliche Folgen eines Ersatzes der PA-Beläge		E	75.00	CHF/h	5.00	h	375.00	CHF
	durch akustisch schlechtere ACMR8-Beläge.		F	60.00	CHF/h		h	-	CHF
	Gebäude mit Erleichterungsverfügungen aus früheren Lärmsanierungen		G	35.00	CHF/h		h	-	CHF
	Zustandserfassung der Bauwerke (u.a. LSW) seit 2011 berücksichtigen (->Einfluss auf Massnahmenvorschlag)								
2	Aktualisierung Berechnungsgrundlagen aus EK	90 h			CHF/h		h	-	CHF
			В		CHF/h		h	6'300.00	CHF
	CadnaA-Modell ergänzen (mit Kantonsstr., neuen Überbauungen und Bauwerken).		С		CHF/h		h	2'950.00	CHF
			D	100.00		20.00	h	2'000.00	CHF
	Emissionen aus EK gestützt auf Strassenlärmemissionsplan vom 27.08.2010 und evtl.		E F		CHF/h		h	-	CHF
	zusätzlich vorh. Belagsmessungen (CPX) aktualisieren.		F G		CHF/h		h h	-	CHF
-	Zusätzliche Beurteilungspunkte bei Objekten mit Erleichterungen / Schallschutzfenstern definieren (Lärmbeurteilung erfolgt fensterscharf).		G	35.00	CHF/h		n	-	CHF
3	Aktualisierung Lärmbeurteilung IST / Normprüfung	70 h	Α	150.00			h	-	CHF
			В	140.00		55.00	h	7'700.00	CHF
	Berechnung der Lärmimmissionen und Auswertung		С	118.00			h	=	CHF
	Lärmbeurteilung nach Aktualisierung gemäss Pkt. 2		D	100.00		15.00	h	1'500.00	CHF
	Detailanalyse Objekte im Einflussbereich der N2 und der		Е		CHF/h		h	=	CHF
	Kantonsstrasse (Koordinationsbedarf Bund/Kanton).		F	60.00	CHF/h		h	-	CHF
	Handlungs- und Koordinationsbedarf hinsichtlich des Lärmschutzes sowie Interessenkonflikte aufzeigen		G	35.00	CHF/h		h	-	CHF
	Akustische Globalbeurteilung (FHB T/U 21 001-21005) Akustische Beurteilung Gebäude, Bauwerke, Strassenbeläge (FHB T/U 21 001-20180)								
4	Aktualisierung / Erweiterung Massnahmenstudie		^	450.00	CLIE/b				CLIE
4	Antuansierung / Erweiterung wassilanmenstudie	80 h			CHF/h	60.00	h h	91400.00	CHE
_	Wirtschaftliche Tragbarkeit (WTI) nach UV-0609 (BAFU)		B C	140.00 118.00	CHF/h	00.00	n h	8'400.00	CHF
-	für Massnahmen aus EK (evtl. weitere) mit detaillierten Geländeaufnahmen und Kosten neu ermitteln.		D		CHF/h	20.00	h	2'000.00	CHF
			E	75.00	CHF/h	20.00	h	-	CHF
-	Lärmtechnische und lärmrechtliche Auswirkungen eines		F	60.00	CHF/h		h	-	CHF
	Wechsels des Belags PA auf einen ACMR8 untersuchen und dokumentieren.		G	35.00	CHF/h		h	-	CHF
-	Lärmbeurteilung mit definitivem Massnahmenvorschlag						H		
5	Technischer Bericht MK Lärmschutz gemäss FHB T/U 21 001-20380	75 h	Α	150.00	CHF/h		h	-	CHF
			В		CHF/h	55.00	h	7'700.00	CHF
			С	118.00	CHF/h	10.00	h	1'180.00	CHF
-	Erstellen technischer Bericht Lärmschutz (inkl. Aufzeigen		D	100.00	CHF/h	10.00	h	1'000.00	CHF
	der bautechnischen Massnahmen und Ermittlung der Kosten).		Е	75.00	CHF/h		h	-	CHF
			F	60.00	CHF/h		h	-	CHF
-	Weitere Leistungen MK: siehe Pkt. 1 bis 4		G	35.00	CHF/h		h	-	CHF

N02, EP Sissach - Eptingen (SIEP) TP2 Trasse/Umwelt, MK und AP Lärmschutz Nachtrag Nr.2: Ingenieurleistungen Akustik

Muttenz, 25.07.2013

tion	Leistungen Aufgabenbeschrieb gemäss EK II + technische Merkblätter FHB T/U 21 001-20380 MK Lärmschutz und FHB T/U 21 001-20480 AP Lärmschutz	Bedarfs- abschätzung	Aufwandabschätzung pro Leistungsposition und Honorarkategorie							
		pro Leistungs- position	Kat.	Ansat (INGE EP		Aufwand		Honorar	•	
6	Technischer Bericht AP Lärmschutz und Bericht	170 h	Α	150.00	CHF/h		h	-	CHF	
	Erleichterungen inkl. fachspezifische Unterlagen i2		В	140.00	CHF/h	70.00	h	9'800.00	CHF	
	gemäss FHB T/U 21 001-20680		С	118.00	CHF/h	25.00	h	2'950.00	CHF	
-	Erstellen technischer Bericht Lärmschutz (inkl.		D	100.00	CHF/h	25.00	h	2'500.00	CHF	
	Massnahmenvorschlag, WTI, Kosten) Zusammenstellung der notwendigen Erleichterungsanträge mit dazugehörigen Begründungen		Е	75.00	CHF/h	50.00	h	3'750.00	CHF	
-			F	60.00	CHF/h		h	-	CHF	
			G	35.00	CHF/h		h	-	CHF	
	Erstellen Übersichtspläne Lärmrechtliche Einordnung, akustische Globalbeurteilung, raumplanerische Grundlagen, akustische Beurteilung im Planungshorizont ohne (Normprüfung) und mit Lärmschutzprojekt									
-	Weitere Leistungen AP: siehe Pkt. 1 bis 4									
7	Ausfüllen Datenbank MISTRA LBK Sofo und Lärm-	70 h	Α	150.00	CHF/h		h	-	CHF	
	reporting gemäss FHB T/U 21 001-21004 und -21007		В			30.00		4'200.00		
-	Aktualisierung MISTRA LBK Sofortlösung mit den		С					2'360.00	CHF	
	notwendigen Angaben für den Vollzug LSV gemäss MB		D	100.00		20.00	h	2'000.00	CHF	
	FHB T/U 21 001-21004 (Eingabe mit entsprechendem		Е	75.00	CHF/h		h	-	CHF	
	Formular bestätigen)		F	60.00	CHF/h		h	-	CHF	
-	Liefern der notwendigen Angaben für das Teilprogramm Lärmschutz (Reporting) gemäss MB FHB T/U 21 001- 21007		G	35.00	CHF/h		h	-	CHF	
8	Weitere Leistungen / Schnittstellen	60 h		150.00			h	-	CHF	
	L'afana dan Assarban "ban dan L'ansarbate fin dan		В	140.00		50.00	h	7'000.00	CHF	
-	Liefern der Angaben über den Lärmschutz für das Fachdossier Trassee & Umwelt und die Umweltnotiz		С	118.00			h	-	CHF	
			D -			10.00	h	1'000.00	CHF	
-	Festlegung und Angaben der benötigten Landbeanspruchung (Installationsplatz, Baustellenfläche		E		CHF/h		h	-	CHF	
	und Zufahrtswege) für das Gesamt-AP		F	60.00	CHF/h		h	-	CHF	
			G	35.00	CHF/h		h	-	CHF	
-	Variantenuntersuchung, Empfehlungen zum Deckbelag Beratung des Auftraggebers									
_	Aktives Einholen von Entscheidungen						H			
	Erfüllen der Leistungs- und Sorgfaltspflicht in Bezug auf die Einhaltung der vom Auftraggeber formulierten Ziele hinsichtlich Qualität, Kosten und Termine.									
	Besprechung mit ASTRA (PL, EP, FU) und Planern Bereinigung der jeweiligen Projektdossiers aufgrund der Stellungnahmen / technischen Genehmigungen des									
	ASTRA und / oder als Folge von Auflagen									
-	Bereitstellen zusätzlicher Unterlagen für die Genehmigung									
Aufwandtotal / Honorarschätzung total ohne MwSt. (H) 675 h 675.00 h						h	83'165.00	_		
Rabatt Number of a second of the second of t						+	01404.05	CHF		
Nebenkosten pauschal 3% von (H)							-	2'494.95		
Nebenkosten nach Aufwand (Annahme, siehe Beilage 2)							+			
Total Honorarangebot (Aufwand+Nebenkosten) exkl. MwSt. MwSt Satz % 8.0							2.0	91'059.95		
		2+\			Satz %		o.U	7'284.80		
Total Honorarangebot (Aufwand+Nebenkosten) inkl. MwSt.(TMwSt)							98'344.75	CUL		